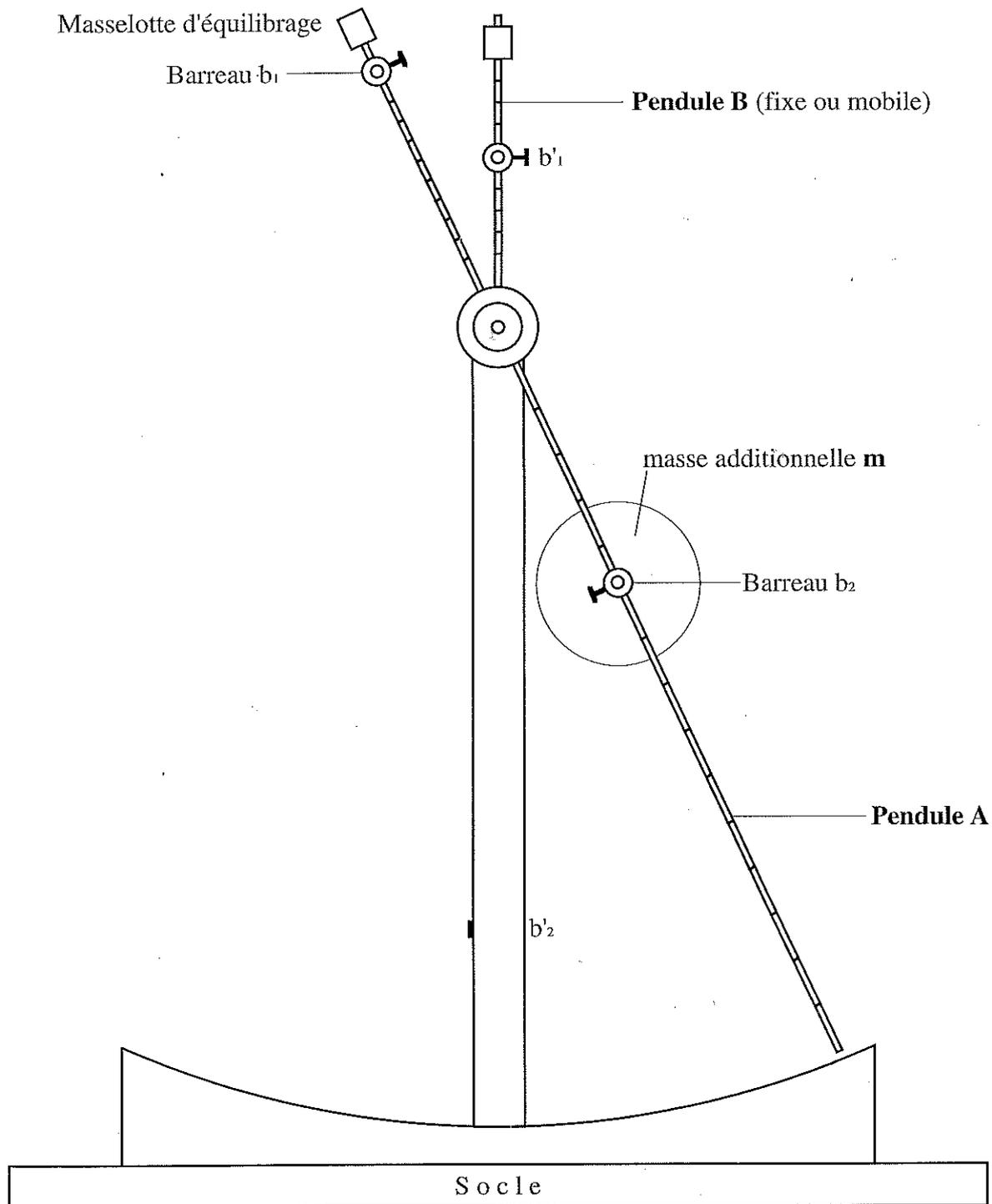


Oscilloscope Pendulaire Eurosap - Deyrolle



Positionnez Les **barreaux** b_1 et b_2 sur les **repères rouges** $\Rightarrow \frac{b_1 b_2}{2} = a = 220 \text{ mm}$

Vissez ou dévissez alors la masselotte d'équilibrage, située sur la partie supérieure, afin que le pendule A soit en **équilibre indifférent** lorsque qu'il n'y a aucune masse additionnelle ($m=0$).

Sans rien toucher aux réglages précédents, ajoutez sur le barreau b_2 une masse additionnelle m puis faites osciller le pendule A afin de déterminer son moment d'inertie polaire J_0 .

\Rightarrow Moment d'inertie polaire des pendules A ou B : $J_0 = 0,080 \text{ kg.m}^2$

\Rightarrow Constante de torsion unitaire de la tige axiale : $C/L = 77,1 \text{ (N.m}^\circ) / \text{m}$